Regione Lombardia

Città di Segrate

Città metropolitana di Milano

CLIENTE

CyrusOne Italy I S.R.L
Vicolo Giovanni sul Muro (San) 9
Milano (MI) - 20121
+39 3935640192

Progettazione architettonica
Reid Brewin Architects
Via Pastrengo, 14
Milano (MI) - 20159
+39 0266669891

Project Manager
Lombardini 22
Via Lombardini, 22
Milano (MI) - 20143
+39 0236596200

Progettazione Ingegneristica
Maestrale
Via San Vito, 18
Milano (MI) - 20123
+39 0249902711

Consulente Studi Ambientali
Montana S.p.A.
Via Angelo Carlo Fumagalli, 6
Milano (MI) - 20143
+39 0254118173

Progettazione Anticendio
GAe Engineering srl
Via Assietta, 17
Torino (TO) - 10128
+39 0110566426

Progettazione Paesaggistica
AG&P greenscape srl
Via Savona, 50
Milano (MI) - 20144
+39 0242290252

Consulente Progettazione Viabilità
Systematica
Via Lovanio, 8
Milano (MI) - 20121
+39 0262311977

Rilievi - Indagini Geotecniche e Idrogeologiche
Ramboll
Viale Edoardo Jenner, 53
Milano (MI) - 20159
+39 020063091

Data Center MIL1 in Comune di Segrate

VERIFICA DI OTTEMPERANZA ALLE CONDIZIONI AMBIENTALI

Art. 28, comma 1, D.Lgs. 152/2006

Via Reggio Emilia, 39 Segrate (MI)

TITOLO DEL DOCUMENTO

Nota tecnica combustibili alternativi

IL PROGETTISTA

Arch. Adrian Robert Brewin

DATA	SCALA	FORMATO
Febbraio 2026		A4
REV	**VERIFICA**	**VALIDATO**
00		

CODICE ELABORATO

VER-OTT_VVIA_I01_AMB_r_17

OGGETTO

Intervento di rigenerazione urbana per la realizzazione di un edificio destinato ad attività produttive quali l'installazione e la gestione di infrastrutture IT – DATA CENTER -, comprensivo delle infrastrutture necessarie alla viabilità, all'approvvigionamento di energia elettrica, all'alimentazione di backup e al controllo degli accessi

Nota tecnica:

1. **Alternative ai combustibili per gruppi elettrogeni (emergenza) e pianificazione dei test sui generatori**

Introduzione ai carburanti alternativi per generatori

La dipendenza dai combustibili fossili tradizionali, principalmente il gasolio, per la produzione di energia sta cambiando a causa delle normative ambientali, della volatilità dei costi del carburante e della crescente domanda di soluzioni energetiche sostenibili e resilienti. I combustibili alternativi offrono una soluzione per ridurre le emissioni, i costi operativi e la sicurezza energetica. Tuttavia, la loro integrazione richiede un'attenta pianificazione, modifiche al motore, una potenziale ridefinizione delle dimensioni complessive dei generatori e test rigorosi.

Scopo

Documento di analisi su tecnologie, carburanti e vincoli (normativi o di diversa natura) nell'adozione di combustibili alternativi nei gruppi elettrogeni di emergenza in Italia e sulla pianificazione dei test sui generatori.

2. **Panoramica dei carburanti alternativi più comuni**

Questa sezione descrive diverse opzioni di carburanti alternativi e le considerazioni per il loro utilizzo nei generatori.

● Olio vegetale idrotrattato (HVO): noto anche come diesel rinnovabile, l'HVO è un carburante sintetico derivato da oli vegetali o grassi animali.

○ **Pro:** l'HVO è un sostituto "drop-in" del diesel, il che significa che può essere utilizzato nella maggior parte dei motori diesel senza modifiche o riduzioni apprezzabili della potenza nominale. Brucia in modo più pulito, con conseguente riduzione delle emissioni di NOx e particolato (PM). Ha eccellenti proprietà a basse temperature, una lunga durata di conservazione ed una ridotta richiesta di cicli di filtrazione antibatterica.

○ **Contro:** è in genere più costoso del diesel convenzionale. È consigliabile consultare i produttori di motori (OEM) per confermare la piena compatibilità, poiché alcuni modelli più vecchi potrebbero non essere adatti all'uso a lungo termine con HVO.

● **Biodiesel (estere metilico di acidi grassi - FAME):** il biodiesel è prodotto da oli vegetali o grassi animali attraverso un processo chiamato transesterificazione.

○ **Pro:** È un carburante rinnovabile che può ridurre le emissioni di carbonio. Può essere miscelato con il gasolio convenzionale (ad esempio, B20, una miscela di biodiesel al 20%).

○ **Contro:** Il suo utilizzo può essere problematico. Ha scarse proprietà di scorrimento a freddo che possono causare gelificazione e intasamento del filtro. Può anche degradare guarnizioni e giunzioni nei vecchi sistemi di alimentazione e potrebbe richiedere cambi di filtro più frequenti. Lo stoccaggio a lungo termine può portare alla proliferazione microbica.

● **Gas naturale e propano (GPL):** i combustibili gassosi possono essere utilizzati in generatori progettati appositamente allo scopo.

○ **Pro:** il gas naturale è spesso più pulito ed economico del gasolio. Può essere fornito tramite conduttura, eliminando la necessità di serbatoi di stoccaggio in loco. Produce meno emissioni di particolato e ossidi di zolfo.

○ **Contro:** i generatori richiedono un tipo di motore diverso (ad accensione comandata). Spesso hanno una densità di potenza e una risposta transitoria inferiori rispetto ai motori diesel. Un approvvigionamento di

gas sicuro e affidabile è essenziale. Lo stoccaggio in loco del GPL richiede serbatoi pressurizzati specificamente progettati allo scopo.

● **Idrogeno:** in quanto combustibile a zero emissioni di carbonio, l'idrogeno sta emergendo come un'opzione futura per la produzione di energia.

○ **Pro:** quando brucia, l'unico sottoprodotto è l'acqua, rendendolo una soluzione a emissioni zero al punto di utilizzo.

○ **Contro:** i generatori di idrogeno sono nelle prime fasi di commercializzazione. Le infrastrutture di produzione e stoccaggio sono limitate e costose. Il carburante richiede uno stoccaggio e una movimentazione ad alta pressione specificamente progettati allo scopo, i motori inoltre devono essere costruiti appositamente o modificati in modo significativo.

3. Considerazioni ed implicazioni sul generatore

Prima di passare a un carburante alternativo, è fondamentale:

● **Consultare il produttore:** consultare sempre il manuale del generatore e consultare il produttore. Questi possono fornire indicazioni specifiche sulla compatibilità del carburante, sulle modifiche necessarie, sul potenziale declassamento del motore e sulle implicazioni della garanzia.

● **Integrità del sistema di alimentazione:** alcuni carburanti, come il biodiesel, possono influire su condotti, guarnizioni e giunzioni del sistema di addizione carburante. È importante ispezionare e, se necessario, sostituire questi componenti con materiali compatibili.

● **Messa a punto del motore:** alcuni carburanti potrebbero richiedere modifiche alla centralina del motore (ECU) per prestazioni ed efficienza ottimali. L'equivalenza prestazionale non è sempre garantita al variare del carburante utilizzato.

● **Lubrificazione:** la scelta dell'olio motore potrebbe dover essere rivista per garantire una corretta lubrificazione e prevenire l'usura prematura, poiché alcuni carburanti alternativi possono alterare le proprietà dell'olio.

4. Pianificazione dei test per generatori che utilizzano combustibili alternativi

Un completo piano di test è essenziale per convalidare prestazioni, affidabilità e sicurezza.

4.1 Requisiti preliminari

- Documentazione tecnica del generatore: scheda motore, curva potenza, tarature ECU, limiti costruttore.
- Scheda tecnica del combustibile (analisi chimica, PCI/PCS, viscosità, contenuto acqua, punto di infiammabilità, standard di riferimento).
- Verifiche di sicurezza: impianto elettrico, ventilazione, rilevazione perdite (per gas/H2), estintori, procedure emergenza.
- Approvazioni/permessi amministrativi richiesti.

A. Obiettivi del test

Definire chiaramente cosa si propone di dimostrare il test. Alcuni esempi includono:

● Convalidare la **potenza erogata** dal generatore e la risposta transitoria.

● Misurare il **consumo** di carburante e l'efficienza.
● Valutare l'**affidabilità** e la stabilità termica del motore per un periodo di funzionamento prolungato.
● Misurare le **emissioni** per garantire la conformità agli standard ambientali.

B. Procedure di pre-test

● **Strumentazione:** installare i sensori e i data logger necessari per registrare parametri chiave come:

- Potenza (kW) e tensione (V)
- Regime del motore (giri/min)
- Portata e consumo di carburante
- Temperature (gas di scarico, liquido di raffreddamento, olio)
- Dati sulle emissioni (NOx, PM, CO), dove richiesti
- Strumentazione per analisi carburante (contenuto acqua, sedimenti).

● **Dati di riferimento:** eseguire un test con il carburante originale (ad esempio, diesel) per stabilire un valore di riferimento delle prestazioni a scopo di confronto.

● **Controllo del sistema:** eseguire un'ispezione visiva approfondita del generatore, delle linee del carburante, dei filtri e dei collegamenti elettrici. Assicurarsi che tutti i sistemi di sicurezza siano attivi.

Fase A – Scenari di prova

Il piano di prova dovrebbe includere una varietà di scenari operativi per simulare condizioni reali.

1. **Test a vuoto/inattivo**: far funzionare il generatore al minimo per verificarne il funzionamento regolare e la presenza di rumori o vibrazioni insoliti.
2. **Test a carico parziale**: far funzionare il generatore a diverse percentuali del suo carico nominale (ad esempio, 25%, 50%, 75%). Questo aiuta a valutare l'efficienza nell'intero intervallo operativo.
3. **Test a pieno carico**: far funzionare il generatore al 100% della sua capacità nominale per almeno un'ora. Questo è fondamentale per convalidare la potenza massima e verificare la stabilità termica sotto stress.
4. **Test di carico a gradino/risposta transitoria**: applicare un carico improvviso e significativo (ad esempio, 50% o 100%) al generatore per misurarne la velocità e la stabilità di recupero.
5. **Test di funzionamento prolungato**: far funzionare il generatore per un periodo prolungato (ad esempio, 24-48 ore) per monitorare l'affidabilità a lungo termine, il consumo di carburante e qualsiasi potenziale problema con il sistema di alimentazione, come l'intasamento del filtro.

Stendere Report di test

Fase B — Ingresso carburante alternativo (prima accensione)

1. Ispezione impianto: tubazioni, guarnizioni, pompe, filtri. Effettuare eventuale ricircolo/polishing del serbatoio.
2. Avviamento a vuoto; monitorare tenuta, eventuali perdite, fenomeni anomali (fumo, detonazione/knocking).
3. Prova a carico progressivo: replicare i punti 25–50–75–100% carico. Registrare stessi parametri della baseline.

Fase C — Test transitori e scenari di emergenza

1. Risposta a scatto di carico (step da 0 a 100% e viceversa).
2. Cicli di frequenti avviamenti/arresti (simulare scenari di blackout ripetuti).
3. Prove di parallelo con rete (se previsto): sincronizzazione, stabilità, harmonic distortion.

Fase D — Test di durata e usura accelerata

1. Eseguire una prova di endurance (es. 5–12 ore, o come da specifica progetto) a carichi variabili per osservare deposizioni, usura, degradazione olio/filtri e consumi reali.

Fase E — Test ambientali

1. Prove a temperature estreme (se concordato e richiesto): basse temperature per verificare gelificazione/blending, alte temperature per verifica raffreddamento.
2. Prove ad altitudine (se applicabile) con correzioni di potenza.

Fase F - Analisi post-test

Una volta completati i test, analizzare i dati raccolti.

1. Confronto con i dati di riferimento: confrontare i dati sulle prestazioni del test sui combustibili alternativi con i dati di riferimento per identificare eventuali deviazioni dalle prestazioni.
2. Identificazione dei problemi: ricercare anomalie nella potenza erogata, nel consumo di carburante o nelle temperature.
3. Manutenzione: ispezionare i filtri del carburante, controllare l'olio ed eseguire qualsiasi manutenzione necessaria in base ai risultati dei test.

4.3 Metriche e accettazione

Da meglio definire es:

1. Scostamento consumo specifico rispetto alla baseline (±%) — definire soglia contrattuale (es. ≤ +10% accettabile).
2. Emissioni medie e picchi confrontate con limiti normativi applicabili.
3. Tempi di avviamento e risposta a carico in linea con requisiti di servizio (es. avviamento per emergenza entro X s — definire valore contrattuale).
4. Verifica assenza di malfunzionamenti strutturali o usura anomala a seguito test endurance.
5. Accettazione subordinata al rilascio di report tecnico e, se richiesto, certificazione da laboratorio accreditato.

4.4 Reporting

Da meglio definire es:

1. Report tecnico completo con: procedura, matrici di prova, dati grezzi, grafici di tendenza, analisi comparativa, fotografie, campioni carburante ed eventuali analisi di laboratorio.
2. Registro manutenzioni straordinarie e annotazioni su parti soggette a usura precoce.
3. Raccomandazioni operative: programmazione filtri, intervalli olio, condizioni stoccaggio, training personale.

5. Risk assessment e misure HSE

1. Valutazione rischi specifici per il combustibile (es. H2 infiammabilità, biogas rischio corrosione, FAME rischio degradazione).
2. Procedure di sicurezza aggiornate: stoccaggio, manipolazione, spill response, ventilazione locali motore.
3. Verifiche e audit periodici (analisi carburante, controllo perdite, polish serbatoi).

6. Raccomandazioni operative e checklist pre-adozione

1. Coinvolgere il costruttore del motore/fornitore del gruppo prima di qualsiasi cambio di carburante.
2. Fornire contratti di fornitura con specifiche qualità carburante e clausole di test.
3. Predisporre test pilota in sito o su banco prova prima della full conversion.
4. Aggiornare le pratiche di manutenzione preventiva e formazione del personale.
5. Monitoraggio KPI: consumi, emissioni, ore di fermo, costi totali OPEX.

Conclusione

L'adozione di combustibili alternativi per gruppi elettrogeni di emergenza e industriali è oggi praticabile per molte soluzioni (in particolare HVO e gas rinnovabile) ma richiede procedura rigorosa di verifica e conformità normativa. Un piano di test strutturato e la partecipazione del costruttore sono prerequisiti obbligati per ridurre rischi operativi e preservare prestazioni e garanzie.

Visto il tipo di installazione, affidabilità e prestazioni in linea con i requisiti operativi, unitamente alla riduzione delle emissioni per una sempre maggiore sostenibilità ambientale, sono alla base della scelta del combustibile selezionato.

Dato l'attuale stato della tecnologia gli spazi a disposizione e le potenze necessarie all'operatività del centro, la scelta del carburante è ricaduta sui combustibili fossili tradizionali con l'alternativa d'uso di combustibili ad Olio vegetale idrotrattato (HVO) che garantiscono prestazioni equivalenti unitamente ad una riduzione delle emissioni.

ALLEGATO: TABELLA CON PROGRAMMAZIONE ANNUALE DEI TEST (RUN HOURS)

TITOLO DEL DOCUMENTO

Allegato 1 - Pianificazione dei test sui generatori

		OGGETTO
		Intervento di rigenerazione urbana per la realizzazione di un edificio destinato ad attività produttive quali l'installazione e la gestione di infrastrutture IT – DATA CENTER -, comprensivo delle infrastrutture necessarie alla viabilità, all'approvvigionamento di energia elettrica, all'alimentazione di backup e al controllo degli accessi
CODICE ELABORATO **VER-OTT_VVIA_I01_AMB_r_17__All.01**		

DGn. Diesel Gen code

DG

C1-27

kW

Days of the Month

Diesel Gen

M	M	D		Notes		Test Duration [h]	2400 LOAD (KW)	MWh	Diesel Gen Nominal Power (KW) GENSETs [N.]	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	GENh
1	**JAN**	TBD		**Hours per day >>>**						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	11
DG	Running tests	TBD		**Genset per day >>>**			**DG**	**n.**		**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**30**
D1	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2							0,5																									0,50
D2	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2								0,5																								0,50
D3	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2									0,5																							0,50
D4	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2										0,5																						0,50
D5	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2											0,5																					0,50
D6	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2												0,5																				0,50
D7	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2													0,5																			0,50
D8	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2														0,5																		0,50
D9	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2															0,5																	0,50
D10	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																0,5																0,50
D11	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																	0,5															0,50
D12	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																		0,5														0,50
D13	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																			0,5													0,50
D14	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																				0,5												0,50
D15	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																					0,5											0,50
D16	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																						0,5										0,50
D17	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																							0,5									0,50
D18	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																								0,5								0,50
D19	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																									0,5							0,50
D20	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																										0,5						0,50
D21	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																											0,5					0,50
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD				0,5	100	0,1																	0,25												0,25			0,50
2	**FEB**	TBD		**Hours per day >>>**				0,0		**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	11
DG	Running tests	TBD		**Genset per day >>>**			**DG**	**n.**		**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**
D1	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2				0,5																													0,5
D2	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2					0,5																												0,5
D3	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2						0,5																											0,5
D4	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2							0,5																										0,5
D5	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2								0,5																									0,5
D6	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2									0,5																								0,5
D7	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2										0,5																							0,5
D8	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2											0,5																						0,5
D9	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2												0,5																					0,5
D10	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2													0,5																				0,5
D11	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2														0,5																		0,5
D12	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2															0,5																	0,5
D13	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																0,5																0,5
D14	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																	0,5															0,5
D15	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																		0,5														0,5
D16	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																			0,5													0,5
D17	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																				0,5												0,5
D18	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																					0,5											0,5
D19	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																						0,5										0,5
D20	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																							0,5									0,5
D21	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																								0,5								0,5
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD				0,5	100	0,1														0,25											0,25							0,50
3	**MAR**	TBD		**Hours per day >>>**				0,0		**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	44
DG	Running tests	TBD		**Genset per day >>>**			**DG**	**n.**		**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**
D1	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD		Routine Emission Test		2	2400	4,8				2																													2,0
D2	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD		Routine Emission Test		2	2400	4,8					2																												2,0
D3	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD		Routine Emission Test		2	2400	4,8						2																											2,0
D4	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD		Routine Emission Test		2	2400	4,8							2																										2,0
D5	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD		Routine Emission Test		2	2400	4,8								2																									2,0
D6	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD		Routine Emission Test		2	2400	4,8									2																								2,0
D7	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD		Routine Emission Test		2	2400	4,8										2																							2,0
D8	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD		Routine Emission Test		2	2400	4,8											2																						2,0
D9	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD		Routine Emission Test		2	2400	4,8												2																					2,0

Diesel Gen

kW

Days of the Month

M	M	D	Notes	Test Duration [h]	2400 LOAD (KW)	MWh	Diesel Gen Nominal Power (KW) GENSETs [N.]	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	GENh
D10	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8													2																			2,0
D11	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8														2																			2,0
D12	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8															2																		2,0
D13	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8																2																	2,0
D14	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8																	2																2,0
D15	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8																		2															2,0
D16	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8																			2														2,0
D17	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8																				2													2,0
D18	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8																					2												2,0
D19	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8																						2											2,0
D20	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8																							2										2,0
D21	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	2400	4,8																								2									2,0
DGS	Annual Generator Load Bank Test (2hrs on load)	TBD	Routine Emission Test	2	1000	2,3													2													0,25							2,25
4	**APR**	TBD	**Hours per day >>>**			0,0		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	43
DG	Running tests	TBD	**Genset per day >>>**		**DG**	**n.**		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**
D1	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2		0,5																														0,50
D2	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2			0,5																													0,50
D3	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2				0,5																												0,50
D4	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2					0,5																											0,50
D5	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2						0,5																										0,50
D6	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2							0,5																									0,50
D7	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2								0,5																								0,50
D8	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2									0,5																							0,50
D9	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2										0,5																						0,50
D10	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2											0,5																					0,50
D11	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2												0,5																				0,50
D12	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2													0,5																			0,50
D13	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2														0,5																		0,50
D14	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2															0,5																	0,50
D15	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																5,0																5
D16	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																	5,0															5
D17	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																		5,0														5
D18	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																			5,0													5
D19	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																				5,0												5
D20	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																					5,0											5
D21	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																						5,0										5
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD		0,5	100	0,1											0,25													0,25							0,50
5	**MAY**	TBD	**Hours per day >>>**			0,0		**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	43
DG	Running tests	TBD	**Genset per day >>>**		**DG**	**n.**		**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**
D1	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2					0,5																												0,50
D2	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2						0,5																											0,50
D3	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2							0,5																									0,50
D4	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2								0,5																								0,50
D5	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2									0,5																							0,50
D6	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2										0,5																						0,50
D7	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2											0,5																					0,50
D8	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0												5,0																				5,00
D9	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0													5,0																			5,00
D10	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0														5,0																		5,00
D11	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0															5,0																	5,00
D12	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																5,0																5,00
D13	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																	5,0															5,00
D14	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0																		5,0														5,00
D15	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																			0,5													0,50
D16	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																				0,5												0,50
D17	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																					0,5											0,50
D18	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																						0,5										0,50
D19	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																							0,5									0,50
D20	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																								0,5								0,50
D21	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																									0,5							0,50
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD		0,5	100	0,1											0,25															0,25						0,50

Diesel Gen

kW

Days of the Month

M	M	D	Notes	Test Duration [h]	2400 LOAD (KW)	MWh	Diesel Gen Nominal Power (KW) GENSETs [N.]	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	GENh
6	**JUN**	TBD	**Hours per day >>>**			0,0		**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	43
DG	Running tests	TBD	**Genset per day >>>**		**DG**	**n.**		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**
D1	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0		5,0																														5,0
D2	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0			5,0																													5,0
D3	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0				5,0																												5,0
D4	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0					5,0																											5,0
D5	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0						5,0																										5,0
D6	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0							5,0																									5,0
D7	Generator run during system maintenance (TX, UPS) - Optional	TBD		5	2400	12,0								5,0																								5,0
D8	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2									0,5																							0,5
D9	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2										0,5																						0,5
D10	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2											0,5																					0,5
D11	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2												0,5																				0,5
D12	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2													0,5																			0,5
D13	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2														0,5																		0,5
D14	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2															0,5																	0,5
D15	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																0,5																0,5
D16	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																	0,5															0,5
D17	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																		0,5														0,5
D18	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																			0,5													0,5
D19	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																				0,5												0,5
D20	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																					0,5											0,5
D21	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																						0,5										0,5
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD		0,5	100	0,1									0,25													0,25										0,50
7	**JUL**	TBD	**Hours per day >>>**			0,0		**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	11
DG	Running tests	TBD	**Genset per day >>>**		**DG**	**n.**		**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**
D1	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2				0,5																												0,5
D2	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2					0,5																											0,5
D3	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2						0,5																										0,5
D4	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2							0,5																									0,5
D5	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2								0,5																								0,5
D6	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2									0,5																							0,5
D7	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2										0,5																						0,5
D8	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2											0,5																					0,5
D9	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2												0,5																				0,5
D10	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2													0,5																			0,5
D11	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2														0,5																		0,5
D12	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2															0,5																	0,5
D13	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																0,5																0,5
D14	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																	0,5															0,5
D15	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																		0,5														0,5
D16	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																			0,5													0,5
D17	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																				0,5												0,5
D18	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																					0,5											0,5
D19	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																						0,5										0,5
D20	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																							0,5									0,5
D21	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																								0,5								0,5
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD		0,5	100	0,1												0,25													0,25							0,50
8	**AUG**	TBD	**Hours per day >>>**			0,0		**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	11
DG	Running tests	TBD	**Genset per day >>>**		**DG**	**n.**		**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**
D1	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2				0,5																												1
D2	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2					0,5																											1
D3	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2						0,5																										1
D4	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2							0,5																									1
D5	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2								0,5																								1
D6	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2									0,5																							1
D7	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2										0,5																						1
D8	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2											0,5																						1
D9	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2												0,5																					1
D10	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2													0,5																				1
D11	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2														0,5																			1

Diesel Gen

kW

Days of the Month

M	M	D	Notes	Test Duration [h]	2400 LOAD (KW)	MWh	Diesel Gen Nominal Power (KW) GENSETs [N.]	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	GENh
D12	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2															0,5																	1
D13	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																0,5																	1
D14	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																	0,5															1
D15	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																		0,5														1
D16	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																			0,5													1
D17	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																				0,5												1
D18	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																					0,5											1
D19	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																						0,5										1
D20	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																							0,5									1
D21	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																								0,5								1
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD		0,5	100	0,1												0,25													0,25							0,50
9	**SEP**	TBD	**Hours per day >>>**			0,0		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**86**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	86
DG	Running tests	TBD	**Genset per day >>>**		**DG**	**n.**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**
D1	Annual Black Building Test	TBD		1,5	2400	3,6									1,5																							2
D2	Annual Black Building Test	TBD		1,75	2400	4,2									1,8																							2
D3	Annual Black Building Test	TBD		2	2400	4,8									2,0																							2
D4	Annual Black Building Test	TBD		2,25	2400	5,4									2,3																							2
D5	Annual Black Building Test	TBD		2,5	2400	6,0									2,5																							3
D6	Annual Black Building Test	TBD		2,75	2400	6,6									2,8																							3
D7	Annual Black Building Test	TBD		3	2400	7,2									3,0																							3
D8	Annual Black Building Test	TBD		3,25	2400	7,8									3,3																							3
D9	Annual Black Building Test	TBD		3,5	2400	8,4									3,5																							4
D10	Annual Black Building Test	TBD		3,75	2400	9,0									3,8																							4
D11	Annual Black Building Test	TBD		4	2400	9,6									4,0																							4
D12	Annual Black Building Test	TBD		4,25	2400	10,2									4,3																							4
D13	Annual Black Building Test	TBD		4,5	2400	10,8									4,5																							5
D14	Annual Black Building Test	TBD		4,75	2400	11,4									4,8																							5
D15	Annual Black Building Test	TBD		5	2400	12,0									5,0																							5
D16	Annual Black Building Test	TBD		5,25	2400	12,6									5,3																							5
D17	Annual Black Building Test	TBD		5,5	2400	13,2									5,5																							6
D18	Annual Black Building Test	TBD		5,75	2400	13,8									5,8																							6
D19	Annual Black Building Test	TBD		6	2400	14,4									6,0																							6
D20	Annual Black Building Test	TBD		6,25	2400	15,0									6,3																							6
D21	Annual Black Building Test	TBD		6,5	2400	15,6									6,5																							7
DGS	Annual Black Building Test	TBD		1,5	1000	1,8									1,5																0,25							1,75
10	**OCT**	TBD	**Hours per day >>>**			0,0		**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	11
DG	Running tests	TBD	**Genset per day >>>**		**DG**	**n.**		**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**
D1	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2				0,5																													0,5
D2	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2					0,5																												0,5
D3	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2						0,5																											0,5
D4	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2							0,5																										0,5
D5	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2								0,5																									0,5
D6	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2									0,5																								0,5
D7	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2										0,5																							0,5
D8	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2											0,5																						0,5
D9	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2												0,5																					0,5
D10	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2													0,5																				0,5
D11	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2														0,5																			0,5
D12	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2															0,5																		0,5
D13	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																0,5																	0,5
D14	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																	0,5																0,5
D15	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																		0,5															0,5
D16	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																			0,5														0,5
D17	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																				0,5													0,5
D18	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																					0,5												0,5
D19	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																						0,5											0,5
D20	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																							0,5										0,5
D21	Generator test (30mins/month - onload)	TBD		0,5	2400	1,2																								0,5									0,5
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD		0,5	100	0,1												0,25													0,25							0,50
11	**NOV**	TBD	**Hours per day >>>**			0,0		**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	11
DG	Running tests	TBD	**Genset per day >>>**		**DG**	**n.**		**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**

Diesel Gen

kW

Days of the Month

M	M	D		Notes		Test Duration [h]	2400 LOAD (KW)	MWh	Diesel Gen Nominal Power (KW) GENSETs [N.]	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18	G19	G20	G21	G22	G23	G24	G25	G26	G27	G28	G29	G30	G31	GENh
D1	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2					0,5																											0,5
D2	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2						0,5																											0,5
D3	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2							0,5																									0,5
D4	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2								0,5																								0,5
D5	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2									0,5																							0,5
D6	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2										0,5																						0,5
D7	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2											0,5																					0,5
D8	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2												0,5																				0,5
D9	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2													0,5																			0,5
D10	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2														0,5																		0,5
D11	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2															0,5																	0,5
D12	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																0,5																0,5
D13	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																	0,5															0,5
D14	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																		0,5														0,5
D15	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																			0,5													0,5
D16	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																				0,5												0,5
D17	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																					0,5											0,5
D18	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																						0,5										0,5
D19	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																							0,5									0,5
D20	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																								0,5								0,5
D21	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																									0,5							0,5
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD				0,5	100	0,1														0,25												0,25					0,50
12	**DEC**	TBD		**Hours per day >>>**				0,0		**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	11
DG	Running tests	TBD		**Genset per day >>>**			**DG**	**n.**		**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**
D1	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2			0,5																													0,5
D2	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2				0,5																												0,5
D3	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2					0,5																											0,5
D4	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2						0,5																										0,5
D5	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2							0,5																									0,5
D6	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2								0,5																								0,5
D7	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2									0,5																							0,5
D8	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2										0,5																						0,5
D9	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2											0,5																					0,5
D10	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2												0,5																				0,5
D11	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2													0,5																			0,5
D12	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2														0,5																		0,5
D13	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2															0,5																	0,5
D14	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																0,5																0,5
D15	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																	0,5															0,5
D16	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																		0,5														0,5
D17	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																			0,5													0,5
D18	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																				0,5												0,5
D19	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																					0,5											0,5
D20	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																						0,5										0,5
D21	Generator test (30mins/month - onload)	TBD				0,5	2400	1,2																							0,5									0,5
DGS	Biweekly Generator test (15mins per test ; 30mins/month - offload)	TBD				0,5	100	0,1													0,25											0,25							0,50
x	UNSCHEDULED MAINTENANCE	TBD				1		0,0		**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	62
-	-	-	-	-	-	-	**TOT**	**785,7**	-	**8**	**8**	**12**	**13**	**13**	**14**	**14**	**95**	**9**	**10**	**14**	**16**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**14**	**14**	**14**	**14**	**8**	**8**	**4**	**4**	**3**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**396**